第 26 卷 第 2 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 26, No. 2
1983 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1983

真蚋属的新种和新纪录

（双翅目：蚋科）

陈 继 寅　　曹 毓 存
（辽宁省卫生防疫站）　（沈阳市卫生防疫站）

作者在辽宁地区采集的蚋科标本，经整理、鉴定，发现真蚋属中有 2 新种及 2 个我国新纪录。现将新种和新纪录记述如下。所有模式标本均保存于辽宁省卫生防疫站。

1. 狭谷真蚋 *Eusimulium synanceium* 新种（图 1）

雌　体长约 2.2 毫米。触角 10 节，棕黑色，基 2 节棕黄色。额灰棕色，较宽（高：宽 ＝ 9:5），上宽下窄，具小、密的浅色毛。下颚须第 3 节长为第 2 节长的 2 倍，第 4 节长约等于 2、3 两节之和。劳氏器小、近圆形，开口于端部。中胸盾片棕黑色，被密的金黄毛，侧板灰棕色。平衡棒棕黄色。足黄黑两色，黑色部分：前足股节端部 1/3、胫节基部 1/3 和端部 1/3 及所有跗节，中足基节、股节端部 1/3、胫节端部 1/2、第 1 跗节端部 2/5、第 2 跗节端部 2/3，后足基节、股节端部 1/3、胫节端部 1/3、第 1 跗节端部 1/3 及以后各跗节。前足跗节稍扁平，长为宽的 7 倍；第 1 节为第 2 节长的 2.5 倍。后足跗与跗沟明显、发达。爪在基部具一大齿。腹部背板浅黑色，腹板灰棕色。外生殖器：生殖板三角形，端部宽分离。受精囊长卵圆形。肛上板宽，弓形，具中乳突。生殖叉突厚、尖齿呈舌状，向内侧扩展。

雄　体长约 2.0 毫米。触角 10 节。下颚须第 3 节膨大，长于第 2 节，与第 4 节约等长。劳氏器小、圆形，开口于端部。足黄和棕黑两色，棕黑色部分：前足股节端部 1/3、胫节基部和端部各 1/3 及所有跗节，中足基节、股节端部 1/3、胫节端部 2/3 及第 1 跗节端部 1/2，后足基节、股节端部 1/3、胫节基部 1/4 和端部 1/3。外生殖器：生殖突基节长宽相等；生殖刺突约与生殖突基节等长，端部弯曲，顶端具一小棘。生殖腹板宽，约为长的 2 倍，并具一个三角形长突。生殖侧片上有由一个强大的刺和多数小刺组成的阳茎基侧突。生殖叉骨片状，瓶形。其他特征如雌虫。

幼虫　不详。

蛹　呼吸丝树枝状，每侧 8 条，（如图 1，h）。茧简单，其前缘中央具一个明显的三角形突起。

正模♀，辽宁宽甸（八河川），1980. VIII. 30. 陈继寅采；配模：1♂，副模：1♀1♂，5 蛹，

本文于 1980 年 10 月收到。
本文蒙我站马忠余同志，沈阳军区后勤部军事医学研究所张兴旺同志的帮助，丹东市卫生防疫站张克士、高云良等同志协助采集标本，在此一并致谢。

同正模。于鸭绿江支流，在宽甸八河川公社境内的小支流中蒲草上，发现的成熟蛹。小支流宽约 60 公分，水深 15 公分，水温 18℃，pH6.5，阳光充足。

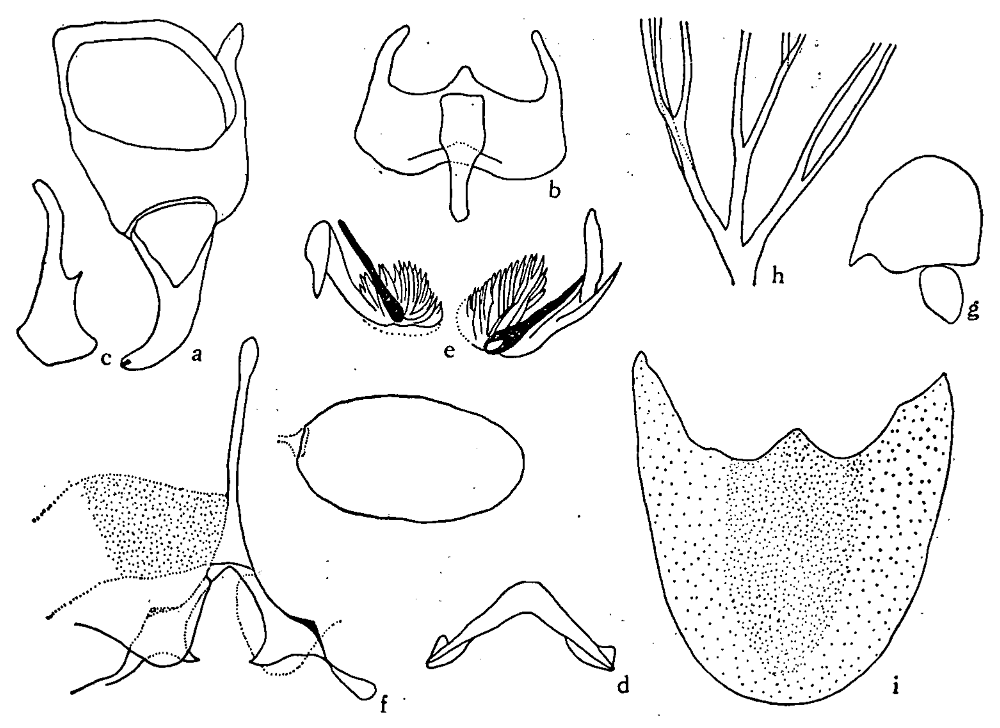


图 1 狭谷真蚋 *Eusimulium synanceium* sp. nov.

♂ 外生殖器 a—e a. 生殖突基节和生殖刺突的背面观 b. 生殖腹板和生殖叉骨的背面观 c. 生殖腹板的侧面观 d. 生殖腹板的顶面观 e. 阳茎基侧突 f. ♀ 生殖叉突、第 8 腹板、生殖突前缘与受精囊的背面观 g. ♀ 肛上板和尾须的侧面观 h. 蛹呼吸丝的侧面观 i. 蛹茧的背面观。

本新种属于 *E. batoense* Edwards 组，接近于 *Eusimulium shogakii* Rubzov, 1964, 但可以如下特征区别于后者：雌虫尾须小，近三角形，阳茎基侧突具一个强大的齿（在 *E. shogakii* 具 3—4 个强大齿），茧前缘中央具一个三角形突起，呼吸丝分支不同。

2. 宽甸真蚋 *Eusimulium kuandianensis* 新种（图 2）

雌 体长约 3.3 毫米。额上宽下窄（宽：窄 = 2:1），额高与最宽处之比为 5:4。触角 11 节，暗褐色，基 2 节淡色。下颚须第 3 节明显膨大，长椭圆形，长于第 2 节，与第 4 节等长。劳氏器大，长椭圆形，开口于端部。中胸盾片灰黑色，被黄色毛。平衡棒黄白色。足大部分黄色，黑棕色部分：前足股节端部 1/4、胫节端部 1/3 和所有跗节，中足基节、股节端部 1/4、胫节端部 1/4 与所有跗节（除第 1 跗节基部 1/2 腹面色淡黄外），后足基节、股节端部 1/4 和胫节端部 1/4。腹部背板灰黑色，腹板灰棕色。外生殖器：生殖板舌形。肛上板横宽，钢盔形。生殖叉突如图 2，g。

雄 体长约 3.0 毫米。下颚须第 3 节长于第 2 节，3、4 两节等长。劳氏器小、圆形，开口于端部。足大部分棕黄色。浅黄色部分：前足基节、股节基部 3/4、胫节中部 1/2，中足股节基部 3/4、胫节基部 1/2，后足基节、股节基部 2/3、胫节基部 2/3 和第 1 跗节（除基、端部各 1/8 外）。外生殖器：生殖突基节末端明显缩小，高与中部宽约相等，内侧近内

缘的毛特别密而长。生殖刺突弯月形，末端成圆锥状变尖。生殖腹板大型，侧面观，成斧形，基臂从中部伸出，尤如斧柄。其他特征如雌虫。

幼虫　不详。

蛹　长约 4.0 毫米。呼吸丝每侧 4 条，(如图 2，h)。茧简单，前缘明显增厚。

正模 ♀，辽宁宽甸(龙爪沟)，1980. VII. 15。陈继寅、曹毓存采。配模 1♂，副模 3♂♂，2♀♀，12 蛹，同正模。在鸭绿江的支流，灌水河分支流中石块上发现的成熟蛹。河宽 60 公分，水深 10 公分，水温 17℃，pH 6.0，有庄稼蔽阴。

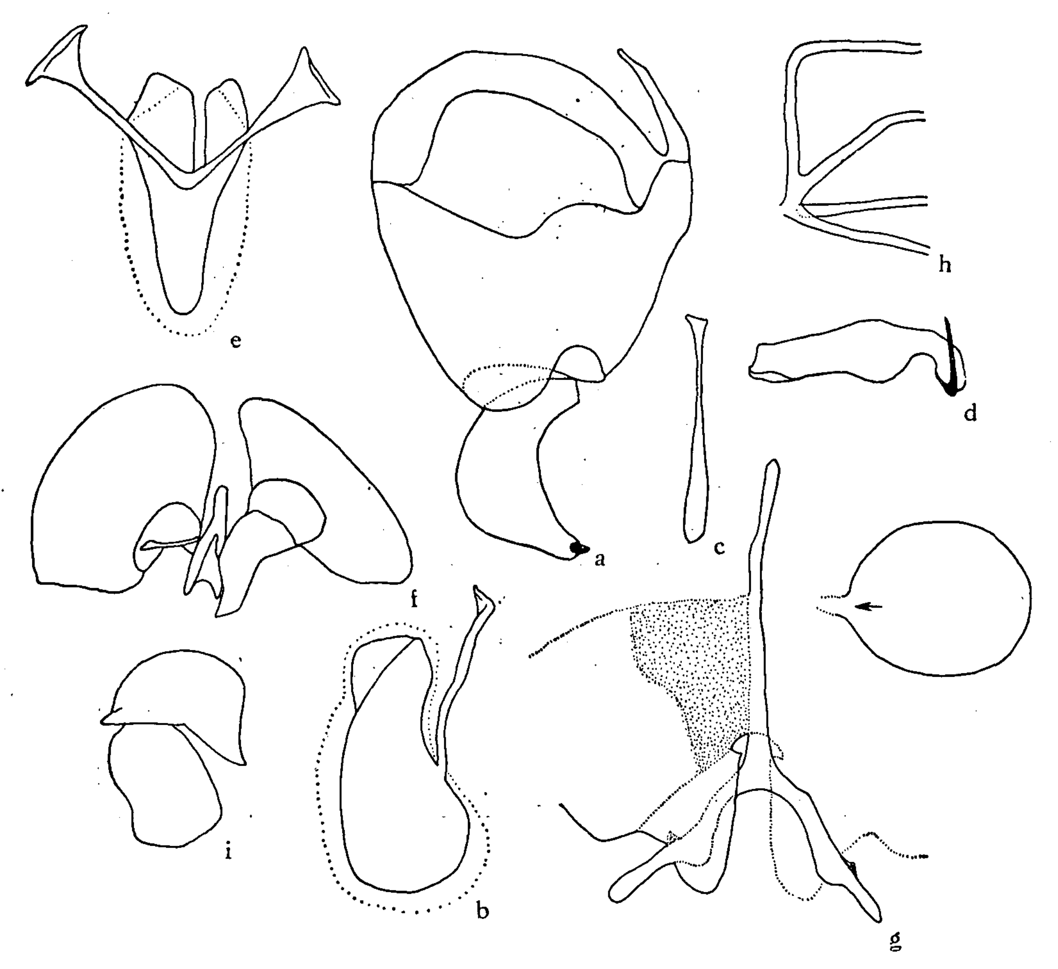


图 2　宽甸真蚋 *Eusimulium kuandianensis* sp. nov.

♂外生殖器 a—f　a. 生殖突基节和生殖刺突的背面观　b. 生殖腹板的侧面观　c. 生殖叉骨的背面观　d. 阳茎基侧突的背面观　e. 生殖腹板的背面观　f. 生殖突基节、生殖刺突与生殖腹板的顶面观　g. ♀生殖叉突、第 8 腹板、生殖突前缘与受精囊的背面观　h. 蛹呼吸丝的侧面观　i. ♀肛上板与尾须的侧面观。

本新种归于 *E. aureum* Fries 组，但♂生殖腹板与同组的其他种均不同。

3. 窄形真蚋 *Eusimulium angustatum* Rubzov 1956，模式产地，苏联的克里米亚。作者采自辽宁新宾，1980. VI. 20—23，2♂♂，2♀♀，3 幼虫和 7 蛹。幼虫和蛹孳生在林区山间溪流中的石块上，阳光充足。国外：苏联。

4. **宽丝真蚋** ***Eusimulium latifilis*** **Rubzov** 1956，模式产地，苏联的沿海地区。在辽宁宽甸，白石砬，1979. VI. 10，林区山间溪流中石块上采获1蛹。河宽2米，水深20公分，水温10℃，pH6.5。国外：苏联。

NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF *EUSIMULIUM* FROM CHINA (DIPTERA: SIMULIIDAE)

CHEN JI-YIN

(*Health and Antiepidemic Station of Liaoning*)

CAO YU-CUN

(*Health and Antiepidemio Station of Shenyang*)

The present paper deals with 4 species of Chinese *Eusimulium*. Among them 2 species are described as new and 2 species are recorded for the first time from China. All the type specimens are kept in the Health and Antiepidemic Station of Liaoning.

1. ***Eusimulium synanceium*** **sp. nov.**(fig.1)

According to the definition of Rubzov (1959—1964), *E. synanceium* should belong to the *batoense* group. This new species is closely allied to *E. shogakii* Rubzov, 1964 from Japan, but distinguished by: Parameres each with astrong, large and numerous small parameral hooks, the presence of a triangular dorsomedian projection on the cocoon.

Type locality: Kuandian (Bahechuan) of Liaoning Province. Collected by Chen Ji-yin.

2. ***Eusimulium kuandianensis*** **sp. nov.** (fig.2)

This new species belongs to the *aureum* group. The female and pupa are similar to those of other members of the group. But the ventral plate being large, axe-shaped, basal arm long, as stalk of an axe serves to differentiate *E. kuandianensis* from other species in the *aureum* group.

Type locality: Kuandian (Longzaogou) of Liaoning Province. Collected by Chen Ji-yin and Cao Yu-cun.